

حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن
المصنف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

الدرس 1 ما الحيوانات؟

تفحص الدرس 1، والأقرأ عناوين الدروس والكلمات المكتوبة بالخط العريض. انظر إلى الصور، ثم حدد ثلاث صفات اكتسبتها من الحيوانات. وسجل الصفات التي توصلت إليها في يوميات في العلوم.

الفكرة الأساسية التنافيل

خصائص الحيوانات

- حدد خصائص الحيوانات.
- عدد الخلايا. **متعددة الخلايا**
- نواة (نعم أم لا) **نعم**
- المادة التي تجعل الخلايا متماسكة بعضها مع بعض. **بروتين الكولاجين**
- نوعان من الخلايا المتخصصة. **الخلايا العصبية والخلايا العضلية**
- كيف تحصل على المواد الغذائية. **من الغذاء الذي تتكته**
- كيف تبدأ حياتها. **تبدأ حياتها كخلايا مخصبة تتطور بعد ذلك إلى بويضة مخصبة (ثلاثة)**

كيف يصنف العلماء الحيوانات
إلى مجموعات؟

صنف أنواع النمل في الحيوانات.

النوع	مخطط الجسم	الرسم
نمل جانبي	يمكن تقسيم الكائن الحي خلائها إلى نصفين متماثلين تماما	
نمل شعاعي	يمكن تقسيم الكائن الحي خلائها إلى نصفين متماثلين تماما من أي موضع خلال محوره المركزي	
نمل	لا يمكن تقسيم الكائن الحي لنصفين متماثلين	

سجل مستويات الأصناف المشتركة بين كل الحيوانات.

فوق المملكة.

المملكة.

الدرس 1 | ما الحيوانات؟ (تابع)

« الفكرة الأساسية »

التفاصيل

وسائل تكيف الحيوانات

أشرح التكيف، ووصف ثلاثة أنواع منه.



نظم البيانات الخاصة بأنواع الهياكل العظمية.

النوع	الوصف
الكل	تدعم الجسم وتساعد في الحركة والتمنية
الهياكل الهيدروستاتيكية	هو عبارة عن تجويف داخلي ممتلئ بمائع ومغطى بطبقة عضلية
الهياكل الخارجية	هي طبقة خارجية سمينة وعضلية تحمي تراكيب داخلية بترية
الهياكل الداخلية	هو طبقة داخلية من العظام تدعم الجسم وتتصلق بها عضلات الجسم

الابتكار صف خطة جسمك والتكيف الهيكلي الذي يدعمه.

حل دليل الأنشطة

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن
الصف : السابع

الدرس 2 اللاقاريات

توقع ثلاث صفات متواجدها في الدرس 2 بعد قراءة المعايير. واكتب تلك الصفات في يوميات في العلوم.

النكرة الأساسية التفاصيل

قابل بين الصفات والصفات والصفات.

الصفات	الصفات	التفاصيل
لا	نعم	هل لها عيون؟
95%	5%	نسبتها المئوية من أنواع الحيوانات المعروفة

وصف الصفات.

- هي حيوانات لا تستطيع العيش إلا داخل كائن حي آخر
- وتسبب له الضرر

ما اللاقاريات؟

www.almanahj.com

الإسفنجات



سجل التفاصيل الخاصة بالتراد شعبة اللاسعات.

اللاسعات

اللاسعات	
التنفس:	شعبي
الخلايا التي تستخدمها للإمساك وعراضها:	خلايا لاسعة
أوجه الاختلاف بينها والإسفنجات:	لها أسجة حقيقية بعضها يتحرك
الأمثلة:	1- قنديل البحر 2- المرجانيات 3- شقائق النعمان 4- الهيدرا 5- رجل الحرب البرتغالي

حل دليل الأنشطة

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن
الصف: السابع

الدرس 2 | اللافقاريات (تابع)

الفكرة الأساسية | التفاصيل

الديدان المسطحة

حدد المعلومات الخاصة بشعبة الديدان المسطحة.

الاسم الشائع: شودة مقطعة
الأمل: 1. المسورقت
2. شودة المقوية الكبيرة
تظهر جاني: الناظرة

الديدان المعقّلة (الحلقية)

سجل التفاصيل الخاصة بالديدان المعقّلة.

الوصف	الشعبة
لها حلقات صغيرة تسمى مقاطع وكل مقطع ممثل بمائع، لذلك تسمى (هيكل عظمي هيدروليكي) ، تمتلك أشواك (شعيرات صغيرة) تسمى هليا ، تساعد على التحلق بالأسطح .	المعقّلة الحلقات الصغيرة

الرخويات

صف الرخويات.



الديدان الحلقية

حدد خصائص الديدان الحلقية.



حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

الصف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

الدرس 2 | اللافقاريات (تابع)

الفكرة الأساسية : التفصيل

تعرف على الخصائص المشتركة لدى جميع أنواع الحيوانات المفصلة.

المفصلات

المفصلات		
الهيكل الخارجي: لها هيكل خارجي من أجناس الحركة والحماية وتتنسق عضلاتها به		
الرأس:	الصدر:	البطن:
يحتوي الأعضاء الحسية التي تساعد على رؤية البيئة المحيطة والشمورها وتتوفاها	هو موضع التعلق الأرجل	يحتوي على الأمعاء والأعضاء التناسلية

اربط بين عدد الحيوانات في شعبة المفصلات وعددها في شعب أخرى.

عدد الحيوانات في شعبة المفصلات أكبر بكثير من عدد الحيوانات في

بأشبع الشعب

عرف التحول.

هي صفة وراثية لدى الحشرات تحولها من بيضة لا تشبه والداها إلى بالغ شبيه بهما

قارن بين مجموعات الحيوانات المفصلة.

المجموعة	التفاصيل التي تميزها
الحشرات	سداسيات الأرجل ، يمتلكها الطيران ، التحول
العنكبوت والعنكبوت	لها ثمانية أرجل تمتلكها للتمشي وللإمساك بالأنعام
أسماك السلطعون وسرطان البحر	ثلاث أزواج من الأرجل أو أكثر ، تعيش في الماء ، لديها أجزاء لحم ماضفة
مفويات الأرجل والديدان الألفية	تتميز بأكثر من زوج من الأرجل ، وهي مفترسة ، مفوية الأرجل : زوج أرجل في كل مقطع ، وهي مفترسة ، لفة الأرجل : زوجين من الأرجل في كل مقطع ، تنظر على النباتات لنبات

حل دليل الأنشطة

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن

الصف: السابع

الدرس 2 | الافتقاريات (تابع)

الفكرة الأساسية التفصيل

شوكيات الجلد

حدد خصائص شوكيات الجلد.



راجع شعبة الافتقاريات التي تمت مناقشتها في الدرس 2، وضع دائرة حول شعبة الحيوانات الأكثر ارتباطًا بالبطر.

الشعبة	وصف عام
المسمايات	أقدم شعيرة في شجرة الحياة تتكيف بالعيش في الماء وتتغذى بالاصطياد
الأسماك	حيوانات لها أجسام مغطاة بخياشيم وأقدام لا تساعدها على التحرك في الماء
الديدان المعطشة	تنتمي إلى شعبة الديدان الشريطية، جميعها مغطاة لها تظهر جلدي
الديدان الحلقية	تنتمي إلى شعبة الحلقيات، لها هيكل عظمي هيدروستاتيكي، لها ثورق (زجاج)
الرخويات	تنتمي إلى شعبة الرخويات، لها غلاف (قذير) للتحركة، يغطيها وشاح (صدف)
الديدان الأسطوانية	تنتمي إلى شعبة الديدان الأسطوانية، لها هيكل عظمي هيدروستاتيكي صغير الحجم ولها قوائم
البغضيات	لها هيكل خارجي، تتكون من رأس وصدر وظهر، تظهرها جلدي وتسمى بالتحرك
شوكيات الجلد	تنتمي إلى شعبة الشوكيات، متحركة شوكي بسبب هيكله الداخلي الصلب الموجود تحت جلد متحرك في الماء المتحرك ولها أقدام لتتحرك تشبه القوائم

تحليل المفهوم ثارن وثابل بين حيوانات من شعبتين لافتقاريين مختلفتين لها شواظ شعاعي.

الدرس 3 الحبيبات

توقع ثلاث حقائق ستتم مناقشتها في الدرس 3 بعد قراءة المتأين. وسجل توقعاتك في يوميات في العلوم.

الفكرة الأساسية التفصيل

ما الحيوان الحبيبي؟



حدد الخصائص غير الواضحة للحبيبات:

الوصف	تطوّرت عند البشر وأصبحت...
الحبل الظهري	* هو تركيب من على قنار قريبا من جسم الحيوان العملي أثناء نموه .. "وجود الذيل .."
الجيوب البلعومية	هذه تطوّرت الجيوب البلعومية لديك التي أجزاء من أذنك وراسك ورفقتك

الحبيبات اللافقارية

مميز بين نوعين من الحبيبات اللافقارية. وضع دائرة حول النوع الأكثر ارتباطاً بالمتغيرات.

المميزات	الغلافات
حيوانات حبيبية صغيرة تعيش في الرمال على شواطئ المحيطات مباشرة.	تعيش الغلافات في البحر منتصفاً بالصخور أو غيرها من الأجسام الثابتة. كما أن لديها أنسجة حلقية وتكوينات داخلية، مثل الأعضاء.

حل دليل الأنشطة

إعداد الأستاذ محمد أحمد حسن
الصف: السابع

الوحدة : 7 (ما الحيوانات ؟)

الدرس 3 | الحيليات (تابع)

الفكرة الأساسية التفصيل

الحيليات الفقارية

صف التفصيل الخاصة بالحيليات الفقارية.

المصطلحات الأساسية والتفاصيل	
الحياتيم: هي أعضاء تستبدل ثقلى لصد الكريون بالأكسجين الذائب في المياه	الأسماك
3 مجموعات: الأسماك عظيمة الفك ، أسماك القرش والراي، الأسماك العظمية	
رباعية الأطراف: هو حيوان فقاري له أربعة أطراف.	الزواحف
3 مجموعات: السمكيات و سمكيات الماء، الشفوخ والعلاجم، الشفوخ الثابتة	
الأمسجون ، ويسمى أيضا (المسلي) ، وهو غشاء واقٍ يحيط بالجنين	الزواحف
3 مجموعات: الصعلاني والثعلين، السلاط وتساويح القاطور، والتساويح المائية	
سنة قريفة: الصفة الوراثية الوحيدة التي تميز الطيور عن جميع الحيوانات الأخرى هي ريشها	الطيور
3 وسائل تكاثر تساعد على الطيران: ليس لها عظامها، لها عظامها ريشها، لها عظامها ريشها	
نعد لبيدة: هي السمكة الخاصة تنتج الحليب لصغار الثدييات.	الثدييات
3 مجموعات: أحادييات المسك ، الثدييات الكمسية ، الثدييات العشبية	

قابل بين متغيرات الحرارة وثابتات الحرارة.

متغيرة الحرارة	ثابتة الحرارة
تستخدم الحرارة من البيئة التي تعيش فيها لرفع درجة حرارة جسمها، مثل التنفئة، أو التشمس	تولد أجسامها الحرارة داخلياً، الأمر الذي يمنحها القدرة على العيش في مواطن بيئية باردة

تحليل المفهوم صف نفسك من حيث الثابت التي قرأت عنها في هذا الدرس. ذكرنا ثلاثة تفاصيل على الأقل.